

Manual del Propietario

KIT HIDRÁULICO



ÍNDICE



INTRODUCCIÓN

Estimado Propietario:

Este manual fue elaborado para ofrecer al usuario todas las informaciones referentes a la operación y mantenimiento de su Kit Hidráulico Hyva. También resaltamos la importancia de que este manual se mantenga en lugar seguro en la cabina del camión para cualquier necesidad de consulta.

Antes de iniciar la utilización del Kit Hidráulico Hyva advertimos que este manual debe ser leído cuidadosamente a fin de que usted se familiarice con los procedimientos de operación y recomendaciones de mantenimiento del Kit Hidráulico a fin de que ambos se realicen en forma correcta y segura. Resaltamos que Hyva do Brasil no concederá garantía a ninguna queja o reclamo debido a no observar las recomendaciones de operación y mantenimiento o utilización de piezas de reparación que no sean originales.

En el caso de tener necesidad de realizar alguna reparación o necesidad de asistencia técnica usted debe ponerse en contacto con la Red de Autorizados del fabricante del implemento carretero el cual fue adquirido el Kit Hidráulico Hyva.

Debido al continuo desarrollo de los productos Hyva es posible que algunas modificaciones puedan haber sido realizadas en el Kit Hidráulico Hyva, las cuales eventualmente pueden no estar mencionadas en este manual.

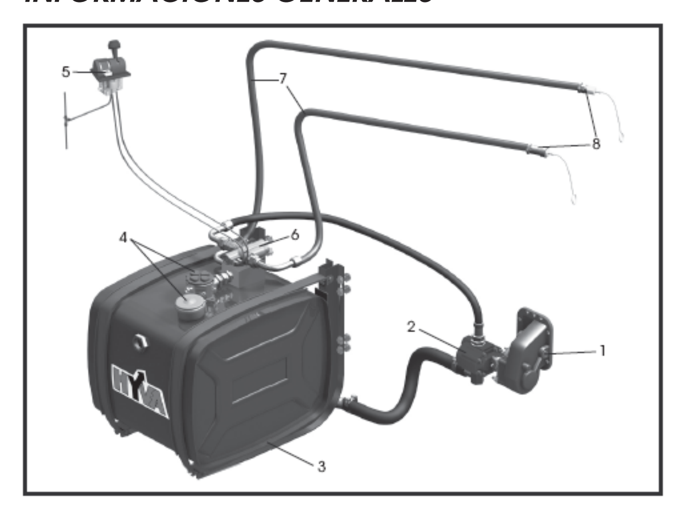
Resaltamos que si las instrucciones de operación y las recomendaciones de mantenimiento contenidas en este manual son seguidas, con seguridad su producto será eficiente durante muchos años.

Atentamente,

Hyva do Brasil Hidráulica Ltda.



INFORMACIONES GENERALES



El Kit Hidráulico Hyva consiste básicamente de las siguientes partes:

1 - Toma de fuerza
2 - Bomba hidráulica
3 - Tanque de aceite
4 - Filtro de retorno de aceite y ventilación con filtro de aire
5 - Mando neumático
6 - Válvula direccional
7 - Mangueras hidráulicas
8 - Adaptadores y enganche rápido (Acoples rápidos)



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- A la toma de fuerza se la considera parte integrante de la caja de cambios y, por lo tanto debe ser operada como tal;
- Para el correcto funcionamiento del Kit Hidráulico Hyva y el consecuente aumento en la vida útil del equipo, recomendamos que se observen las siguientes instrucciones:

Operación: VOLTEAR LA CAJA DE CARGA

- **¡ATENCIÓN!** Para accionar el Kit Hidráulico, o sea, enganchar la toma de fuerza, el motor debe estar con baja rotación: 600 a 800 RPM y la caja de cambios del vehículo en la posición neutra;

- El mando neumático instalado en la cabina (vea figura 1), también debe estar con la palanca en la posición neutra (posición 0).

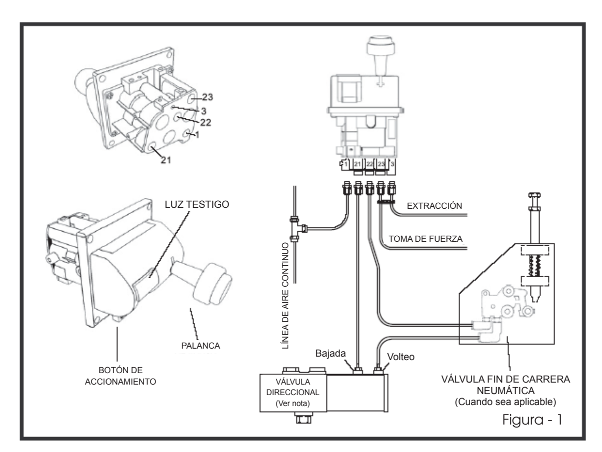


Figura - 1



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- Pise el embrague y espere de 4 a 5 segundos;

- En el mando neumático, accione el botón de la toma de fuerza. Verifique si la luz testigo roja indicada está encendida;

- Suelte el embrague lentamente (ahora, la toma de fuerza está accionada);

- Para iniciar la operación de volteo, ponga la palanca en la posición 1 (figura 2). La bomba envía aceite al cilindro, realizando su abertura.

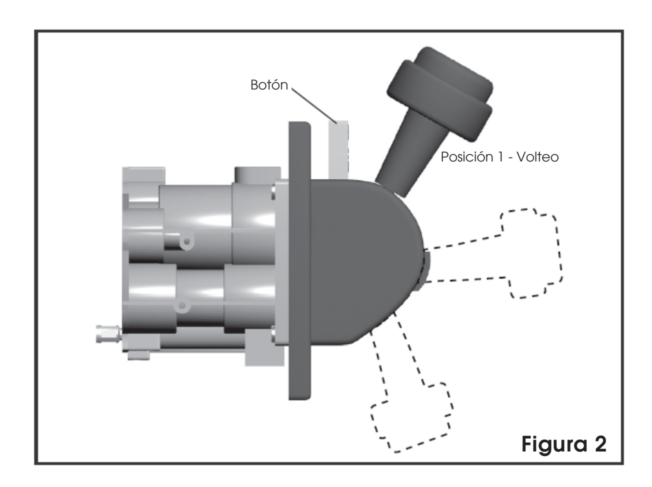


Figura 2



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- **¡ATENCIÓN!** El tiempo de volteo o descarga puede ser aumentado o disminuido en función de la RPM del motor. RPM muy alta puede causar daños en el sistema hidráulico o en el cilindro.

- **¡IMPORTANTE!** Recomendamos que la rotación máxima del motor debe ser de 1300 RPM, siendo el rango ideal de trabajo de 1000 a 1200 RPM.

- **¡NOTA!** Cuando se trata del Kit Hidráulico para volteo sobre chasis minero, que utiliza una bomba reforzada, es posible aumentar 400 RPM a los números indicados arriba.

- El fin de la descarga se dará cuando la válvula fin de curso (sea hidráulica o neumática) se accione;

- Entonces, ponga la palanca de mando neumático en la posición neutra O (figura 3).

¡SUGERENCIA! La operación de descarga puede ser interrumpida en cualquier momento, basta poner la palanca en la posición neutra O.

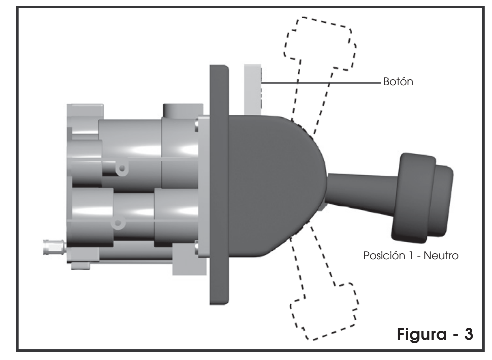


Figura - 3



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Operación: DESCENSO DE LA CAJA DE CARGA

- ¡ATENCIÓN! ! Se prohíbe transitar con la caja de carga levantada, así como transitar y frenar bruscamente a fin de facilitar la descarga del material. Esto se llama chicoteo y puede dañar el equipo hidráulico.

- Pise el embrague y espere de 4 a 5 segundos.

- Ponga lentamente la palanca del mando neumático en la posición de descenso 2 (figura 4);

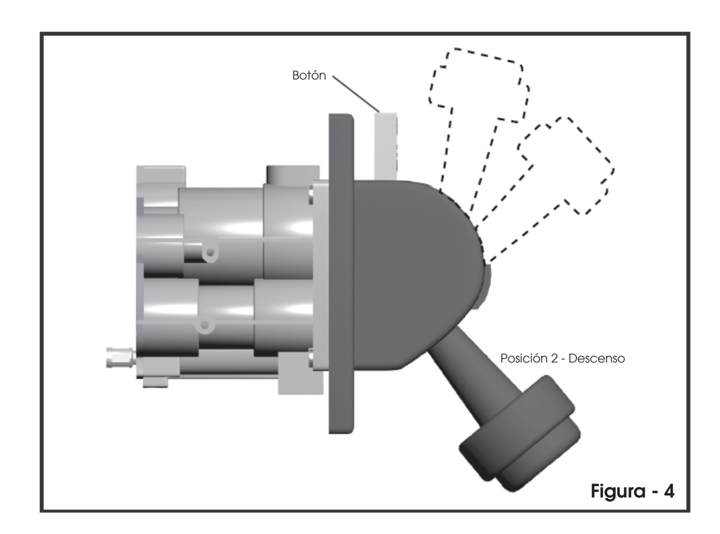


Figura - 4



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- Automáticamente, el botón de la toma de fuerza se apaga.

- Suelte lentamente el pie del embrague.

- Verifique si la luz testigo roja está apagada.

- **¡SUGERENCIA!** Debido la construcción del mando neumático y de la válvula direccional instalada sobre el tanque de aceite, es posible controlar manualmente la velocidad de descenso de la caja de carga.

- Cuando la caja de carga retorne totalmente, mantenga el mando en la posición de descenso 2 por 30 segundos a fin de que todos los estados retornen en la posición original.

- Finalmente, ponga la palanca en la posición neutra O (figura 5).

- **¡ATENCIÓN!** La toma de fuerza debe estar siempre desconectada cuando el camión se esté moviendo. Asegúrese de que la luz testigo esté apagada.

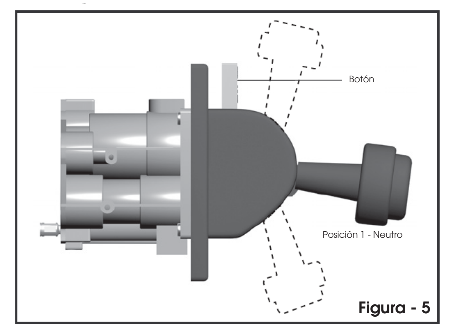


Figura - 5



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento Periódico:

diario

- Controle el nivel de aceite del tanque hidráulico. El nivel de aceite deberá estar en la mitad del visor.
- Controle el sistema hidráulico para defectos o fugas.

semanal

- Controle todas las conexiones, neumáticas o hidráulicas, por fugas.
- Compruebe todos los pernos y tuercas (principalmente de la toma de fuerza y bomba) y apriételos si es necesario.

Calibre	Torque
perno prisionero M10	20 Nm
perno prisionero M12	30 Nm

Calibre	Torque
tuerca M10	50 Nm
tuerca M12	80 Nm

- Compruebe el nivel de aceite de la caja de cambios regularmente.
- No permita la obstrucción de la tapa de ventilación de aire (suciedad, elementos extraños, etc.)
- Si el aceite hidráulico esta contaminado, drene el tanque de aceite y llénelo con aceite nuevo; utilice aceite hidráulico ISO VG 68.
- Verifique el filtro de aceite y filtro de aire y sustitúyalos si fuese necesario.



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

semestral

- Cambie los filtros: del aceite y del aire.

anual

- Limpie el tanque y cambie el aceite.

- Cambie los filtros: del aceite y del aire.

- Verifique las conexiones hidráulicas y el estado de las mangueras, sustituya las dañadas.

¡ATENCIÓN! Resaltamos que el período de cambio de aceite varía de acuerdo con varios parámetros funcionales y ambientales tales como: tiempo de ciclo de operación, jornada diaria, temperatura de trabajo, temperatura ambiente, nivel de contaminación del aire, etc.

Sugerimos el cambio de aceite después de 1500 horas, por lo tanto la precisión del período de cambio solamente podrá ser determinada por intermedio de análisis periódicos del aceite o considerando el histórico de equipos bajo condiciones de trabajo similares.



Red de Autorizados Hyva:

Rio Grande do Sul:
Empresa: Hidráulicos Idamir Ltda
Contacto: Sr. Juventino Adamatti y/o Sr. Idalino Adamatti
Teléfono: (5554)3229-3522 - Fax (5554)3229-5248
Dirección: Rua José Borges de Medeiros Jr. 1281 - B. De Lazzer
Cep. 95055-570 - Caxias do Sul - RS
Correo electrónico: idamir@brturbo.com.br

Empresa: Hydrol Comércio De Equipamentos Hidráulicos Ltda
Contacto: Hugo Susin y/o Rafael Ferrarini
Teléfono: (5554)4009-4177 - Fax (5554)4009-4160
Dirección: Ruben Bento Alves - 2935 - B. São José
Cep. 95032-440 - Caxias do Sul - RS
Correo electrónico: hydrol@terra.com.br

Paraná:
Empresa: HDB Hidromecânica De Bastiani Ltda
Contacto: Sr. Jucemar De Bastiani
Teléfono: (5541)3349-3522
Dirección: Rua Percival Sobrinho, 127 - B. Pinheirinho
Cep: 81880-270-Curitiba-PR
Correo electrónico: hdbhydraulic@uol.com.br

Empresa: HIDRASUL - RP INDUS. E COM. DE PEÇAS E SERVIÇOS
Contacto: Sr. Ivar Rybu y/o Jair Rybu
Teléfonos: (5542)3229.3048 - (5542)3229.5168
Dirección: Rua João Gualberto, 171 - B. Colônia D. Luiza
Cep: 84046-070 - Ponta Grossa - PR
Correo electrónico: hidrasul@brturbo.com.br

São Paulo:
Empresa: Hidromecânica NF Ltda
Contacto: Sr. Nilso Frias y/o Sr. Nildo Frias
Teléfono: (5511)6954-3522
Dirección: Carmópolis de Minas, 941 -Vila Maria
Cep: 02116-010 - São Paulo - SP
Correo electrónico: hidromecanicanf@terra.com.br

Minas Gerais:
Empresa: Hidropeças Equipamentos e Peças Hidráulicas Ltda
Contacto: Sr. Ronaldo Caetano y/o Sr. Alberto Seixas
Teléfono: (5531) 3443-l 699/(5531)3491 -1731
Dirección: Caldas da Rainha, 2342 - B. São Francisco
Cep: 31250-720 - Belo Horizonte - MG
Correo electrónico: hidroltda@bol.com.br



Hyva do Brasil Ltda.
Rua Ernesto Zanrosso, 2794 - Bairro Santa Catarina Lot. Jd. Itália
95030-310 - Caxias do Sul - RS - Brasil
Teléfono: (5554) 3209.3400 - Fax: (5554) 3209.3434
www.hyva.com.br - hyva@hyva.com.br